



Оберегая Ваш труд

Группа компаний
"Чайковский текстиль"

тел.: +7 (495) 745-09-12
факс: +7 (495) 745-09-13
e-mail: info@textile.ru
web: www.textile.ru

The group of companies
"Tchaikovsky Textile"

tel.: +7 (495) 745-09-12
fax: +7 (495) 745-09-13
e-mail: info@textile.ru
web: www.textile.ru

исх. №1739 от 11.03.2019 г.

Министерство обороны Республики Молдова

Информационное письмо

Настоящим выражаем Вам признательность за возможность сотрудничества и поставок тканей для нужд Министерства обороны Республики Молдова. Уже более 10 лет мы производим продукцию, востребованную силовыми структурами Молдовы, так, форменную одежду из тканей нашего производства носят молдавские карabinеры, пограничники и сотрудники МЧС.

Понимая Вашу высокую ответственность при выборе тканей для униформы военнослужащих Республики Молдова, ГК «Чайковский текстиль» стремится не только поставлять ткани в четком соответствии с требованиями, но и предлагать наиболее актуальные и перспективные решения.

В настоящее время в подразделениях Министерства обороны Республики Молдова проводятся войсковые испытания униформы, изготовленной из ткани производства «Чайковский текстиль» арт. 18305 «Рип-Стоп 230».

Ключевым преимуществом и отличием ткани арт. 18305 «Рип-Стоп 230» является ее смесовой состав, – вместо полиамидной составляющей применен полиэфир. Данное решение считаем наиболее целесообразным для выполнения требований, предъявляемых к униформе военнослужащих, с учетом особенностей климатографических условий Республики Молдова и европейского региона, а также ценового фактора.

С учетом того, что территория Европы и Республики Молдова характеризуется широким диапазоном температурных и влажностных колебаний, необходим материал, который обладает высокой универсальностью и устойчивостью к максимально обширному перечню климатических и географических воздействий. Опыт применения материалов различного состава свидетельствует о том, что при ряде преимуществ, которыми обладают ткани с вложением полиамидного волокна или полиамидные ткани, универсальность применения данного вида материала крайне низка и значительно уступает в этом тканям из полиэфирного волокна.

Ключевой особенностью, которая исключает широкое применение полиамидных тканей на территории Европы и России является их свойство к влагопоглощению. Насыщенные влагой, полиамидные волокна теряют свою прочность, являющуюся основным требованием к униформе. Для сравнения: полиэфирное волокно сохраняет свои прочностные показатели в мокром состоянии, что связано с его гидрофильными свойствами.

При работе в условиях мороза полиамид приобретает свойство повышенной шумности: волокна грубеют и начинают шуршать. Это свойство противоречит критериям маскировки и обеспечения конфиденциальности нахождения военнослужащих. Полиэфирное волокно, в отличие от полиамидного, обладает меньшей шумностью, на морозе увеличивается незначительно.

В связи с тем, что несение службы зачастую связано с экстремальными условиями, при решении вопроса о применении полиамидного или полиэфирного вида материала для униформы, необходимо также обратить внимание на устойчивость волокон к агрессивным средам. Так, при работе в условиях повышенных температур, контакте с нагретыми поверхностями или открытым пламенем устойчивость полиэфирных волокон в значительной степени превосходит полиамидные – данный вид волокна по термостойкости превосходит большинство натуральных и химических волокон: при 180°C сохраняется высокий показатель прочности - 50%. Максимальная рабочая температура составляет 250 °C, в то время как максимальная рабочая температура волокон из полиамидов ограничивается диапазоном 80—150°C. Полиэфирное волокно отличается меньшей возгораемостью и гаснет после удаления источника огня, при контакте с искрой волокно не обугливается. Полиамидные же волокна при длительном нагревании на воздухе до температуры 150°C разрушаются, поэтому при контакте с нагретой поверхностью (например, в полевых условиях - печка) возможно быстрое оплавление и деформация изделий.

По устойчивости к кислотам полиэфирное и полиамидные волокна ведут себя диаметрально противоположным образом: полиэфирное волокно устойчиво к воздействию различных кислот, полиамидное волокно при воздействии любой кислоты разрушается.

С учетом вышеизложенного можно с уверенностью утверждать, что эффективность применения полиамидных волокон в климатографических условиях Республики Молдова, Европы и Российской Федерации существенно уступает полиэфирным тканям.

Необходимо также отметить, что по ценовому критерию ткани с вложением полиэфира более экономичны в сравнении с полиамидными материалами. Так, стоимость полиамидного волокна требуемых технических параметров превышает стоимость полиэфирного в 5 раз (сравнительная информация от производителей полиэфирного и полиамидного волокна по состоянию на 2018 год: цена п/э волокна составляет 1,41 доллара за килограмм, а п/а волокна – 7,35 доллара за килограмм, и то, и другое на условиях самовывоза), что приводит к значительному удорожанию готовой ткани.

Просим Вас принять к рассмотрению представленные аргументы и учесть их при анализе результатов войсковых испытаний униформы из ткани с полиэфирной составляющей арт. 18305 «Рип-Стоп 230». Уверены, что применение данной ткани позволит в полной мере решить поставленные перед Министерством обороны Республики Молдова задачи по обеспечению военнослужащих качественной форменной одеждой.

Также хотим отметить, что в Бундесвере (Германия), ткани применяются с вложением полиэфира, а не полиамида.

Приложения:

Приложение №1 – сравнение основных физико-механических свойств волокон – на 1 листе

Физико-механические свойства волокон

Показатели	Полиэфир	Полиамид	Примечания
Прочность одиночного волокна, гС/текс	45-60	37-45	Прочность ПЭ волокна на 10% выше по сравнению с ПА волокном
Стойкость к истиранию, тыс. циклов	500	1000	Стойкость к истиранию ПА волокна значительно выше ПЭ волокна (отличительная особенность ПА волокна)
Потеря прочности в мокром состоянии, % от исходного	0	10-12	В мокром состоянии ПА теряет 10% прочности ПЭ волокно сохраняет свои прочностные показатели, что связано с гидрофильными свойствами синтетических волокон: влагопоглощение в стандартных условиях у ПЭ волокна ниже по сравнению с ПА волокном
Стойкость к нагреванию, t плавл. °С	Стоек при длительном нагревании t плавл. 250°С	При t плавл. 150°С ПА волокно начинает желтеть, при t плавл. 215-250°С волокно плавится	
Стойкость к свету	Хорошая устойчивость к свету	Потеря прочности, легкое пожелтение	
Стойкость к кислотам	Хорошая устойчивость к кислотам	Разрушается во всех кислотах (соляная, азотная, уксусная...)	
Стойкость к моли	Стоек	Стоек	
Стойкость к бактериям и микробам при плохом свете и повышенной влажности	Хорошая устойчивость	Хорошая устойчивость	Синтетические волокна устойчивы к любого рода природным воздействиям при нестандартных климатических условиях
Стойкость к инсоляции	Хорошая устойчивость	Средняя устойчивость	ПА волокно достаточно быстро разрушается под воздействием прямого и фильтрованного света (через стекло) ПЭ волокно имеет хорошую устойчивость к прямому и фильтрованному свету